

**Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:**

Bestek met kenmerk:

GEMEENTE ETTEN-LEUR  
BESTEK (nr. 2018-19B)  
Woonrijpmaken De Streek fase 3.3, 3.4 en 3.6

26-10-2021

## Vraag en antwoord

Vraag:

In de leidraad blz.10 wordt gezegd dat de inschrijver in het bezit dient te zijn van BRL 9334 komo procescertificaat.

Antwoord:

Het is toegestaan dat alleen de onderaannemer die ook het straatwerk uitvoert in bezit is van BRL 9334 komo procescertificaat

Vraag:

Model 90 is een vaste paal. De omschrijving zegt een flexibele uitneembare paal wat is gewenst?

Antwoord:

Het moet model 100 flexibele kunststofpaal zijn. Het modelnummer en artikelbeschrijving is hiertoe aangepast.

Vraag:

U vraagt BRI 9334 voor straatwerk, voldoet een SEB certificaat ook?

Antwoord:

Wij vinden dit niet gelijkwaardig. In het SEB certificaat worden wel dezelfde opleidingseisen gesteld aan de werknemers, maar bij een KOMO procescertificaat wordt er ook echt getoetst aan de eisen voor straatwerk die ook in het procescertificaat zijn vermeld.

Vraag:

De tijd tussen publiceren en aanbesteding is erg kort, kunt u de aanbesteding een week verschuiven?

Antwoord: Nee, ik verwijs u graag naar de leidraad 0.02 PROCEDURE

Vraag:

Welke kwaliteitsklasse moeten we hier aanhouden?

Antwoord:

Klasse "achtergrondwaarde"

## Wijziging door opdrachtgever:

Voor de openbare verlichting worden de lichtmasten, armaturen en bijbehorende materialen door de opdrachtgever ter beschikking gesteld. De volgende besteksposten worden hierdoor gewijzigd:

622020

622030

622040

622050

622070

Bijlagen: de nota met de gewijzigde posten in NSX formaat. De inschrijfstaat is niet gewijzigd.

## **Inhoudsopgave**

### **2.2 Nadere beschrijving**

**2**

## **2.2 Nadere beschrijving**

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 622020                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost wordt gewijzigd.                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De lichtmasten, armaturen en bijbehorende       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen worden door de opdrachtgever ter     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beschikking gesteld.                            |              |                                            |                                  |  |
| 622020                      | 340101          | . . . . .                         | Aanbrengen verlichtingsobject.                  | st           | 4,00 V                                     |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: Langs voetpad zuidzijde              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Kempenerrandweg.                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast: Sapa aluminium paaltopmast of        | st           |                                            | 4,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | gelijkwaardig                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Uitvoeringsvorm: conisch                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale masthoogte: 4,00 m (wanddikte 2,5 mm)  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Beschermingswijze: standaard blank geschuurd    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lengte van het grondstuk: 800 mm                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondbescherming: corrosiewerende tape met      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De lichtmasten en armaturen worden binnen een   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | straal van 4 km van het werkterrein ter         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beschikking gesteld.                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | naar de nieuwe locatie.                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Nominale masthoogte: 4 m                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Aan te brengen onderdelen:                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Verlichtingsarmatuur:                           | st           |                                            | 4,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Fabriikaat Indal Stella square 3000.            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief aansluitsnoer.                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lamp: 10 LED NW                                 | st           |                                            | 4,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Lichtkleurtemperatuur: 3000 Kelvin.             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Montagevoorziening: Voorzien van dimmer met     | st           |                                            | 4,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | schakel regime                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Inschakelen tot 20.00 uur = 100%                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70%             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50%             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70%             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100%         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | herprogrammeerbaar te zijn.                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitvoorziening:Aansluitblok 1 zekering     | st           |                                            | 4,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | door Enexis.                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitsnoer:RTPR 3 x 1 mm2                    | st           |                                            | 4,00 T                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Objectnummer: nummering volgens bestekspost     | st           |                                            | 4,00 I                           |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 622080.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . 1. . . . .                      | Grondstuk vullen met: zand                      | m3           |                                            | 0,06 L                           |  |
|                             |                 | . . 1. . . . .                    | Uit te voeren grondwerk t.b.v. mastgat: 0,30 x  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 0,30 m.                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . 2                         | Aanleveren revisiegegevens volgens              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | bestekspostnummer 842010                        |              |                                            |                                  |  |
| 622030                      |                 | . . . . .                         | Bestekspost wordt gewijzigd.                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | De lichtmasten, armaturen en bijbehorende       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materialen worden door de opdrachtgever ter     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | beschikking gesteld.                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                 |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
| 622030                      | 340101          |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.                                                                                                                                  | st           | 30,00                                       | V                                 |         |
|                             |                 |                                   | Situering: Langs rijbaan Langstraat,<br>Maaslandsingel en Zoomweg.                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | 1.                                | Lichtmast: Sapa aluminium paaltopmast of<br>gelijkwaardig.                                                                                                      | st           |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 |                                   | Uitvoeringsvorm: conisch                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm)                                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Beschermingswijze: standaard blank geschuurd                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Lengte van het grondstuk: 1000 mm                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Grondbescherming: corrosiewerende tape met<br>2-delige PP maaiveldbeschermer zwart                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | De lichtmasten en armaturen worden binnen een<br>straat van 4 km van het werkterrein ter<br>beschikking gesteld.                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot<br>naar de nieuwe locatie.                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Nominale masthoogte: 6 m                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 | .1.                               | Aan te brengen onderdelen:                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Verlichtingsarmatuur: type 1 met ingebouwde driver                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 |                                   | Fabricaat Lightronics BV Waalwijk                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Type: Brisa 16 led                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Behuizing aluminium                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Afdichting: minimaal IP-66                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Slagvastheid: minimaal IK-10                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH)                                                                                                                    |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | 590 x 129 x 124 mm                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Led: L2WG6 (of recenter)                                                                                                                                        |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Lichtkleur 3000K                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Lichtstroom: 1600lm                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Optiek: LC-M (op tekening aangeduid met type 1)                                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of<br>recenter)                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens<br>dimregime 3A                                                                                                 |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Opzet/Opschuifmaat 60mm                                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm)                                                                                                                       |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Gewicht: 6 kg                                                                                                                                                   |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Inclusief aansluitsnoer : 10 meter H05BQ-F<br>(3x1mm2)                                                                                                          |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Isolatieklasse: I                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Garantie: 5 jaar                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Lamp: Brisa 16 led                                                                                                                                              | st           |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 |                                   | Montagevoorziening: Voorzien van dimmer met<br>schakel regime                                                                                                   | st           |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 |                                   | Inschakelen tot 20.00 uur = 100%                                                                                                                                |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70%                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50%                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70%                                                                                                                             |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100%                                                                                                                         |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf<br>herprogrammeerbaar te zijn.                                                                                  |              |                                             |                                   |         |
|                             |                 |                                   | Aansluitvoorziening: Aansluitblok 1 zekering<br>Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De<br>aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst<br>door Enexis. | st           |                                             |                                   | 1,00 T  |
|                             |                 |                                   | Aansluitsnoer: RTPR 3 x 1,5 mm2                                                                                                                                 | st           |                                             |                                   | 30,00 T |
|                             |                 |                                   | Objectnummer: nummering volgens bestekspost<br>622080.                                                                                                          | st           |                                             |                                   | 30,00 I |
|                             |                 | .1.                               | Grondstuk vullen met: zand                                                                                                                                      | m3           |                                             |                                   | 0,50 L  |
|                             |                 | .2                                | Aanleveren revisiegegevens volgens<br>bestekspostnummer 842010                                                                                                  |              |                                             |                                   |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |  |
| 622040                      |                 |                                   | Bestekspost wordt gewijzigd.<br>De lichtmasten, armaturen en bijbehorende materialen worden door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |  |
| 622040                      | 340101          |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.<br>Situering: langs rijbaan Kempenerrandweg<br>Lichtmast vrijgekomen uit tijdelijk werkdepot van vorige fase (buiten dit bestek). Afkomstig van Kempenerrandweg.<br>De lichtmasten en armaturen worden binnen een straal van 4 km van het werkterrein ter beschikking gesteld.<br>Inclusief schoonmaken vrijgekomen lichtmast.<br>Inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot naar de nieuwe locatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 2,00 V                                      |                                   |  |
|                             |                 | 1.                                | Lichtmast: type Sapa aluminium paaltopmast kleur zwart.<br>Uitvoeringsvorm: conisch<br>Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm)<br>Kleur zwart (hergebruikte mast)<br>Lengte van het grondstuk: 1000 mm<br>Grondbescherming: corrosiewerende tape met 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart.<br>Nominale masthoogte: 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             | 2,00 T                            |  |
|                             |                 | .1.                               | Aan te brengen onderdelen:<br>Verlichtingsarmatuur: type 1 met ingebouwde driver<br>Fabricaat Lightronics BV Waalwijk<br>Type: Brisa 16 led<br>Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel<br>Behuizing aluminium<br>Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig<br>Afdichting: minimaal IP-66<br>Slagvastheid: minimaal IK-10<br>Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10<br>Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH)<br>590 x 129 x 124 mm<br>Led: L2WG6 (of recenter)<br>Lichtkleur 3000K<br>Lichtstroom: 1600lm<br>Optiek: LC-M (op tekening aangeduid met type 1)<br>Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of recenter)<br>Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur<br>Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens dimregime 3A<br>Opzet/Opschuifmaat 60mm<br>Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm)<br>Gewicht: 6 kg<br>Inclusief aansluitsnoer : 10 meter H05BQ-F (3x1mm2)<br>Isolatieklasse: I<br>Garantie : 5 jaar<br>Lamp: Brisa 16 led | st           |                                             | 2,00 T                            |  |
|                             |                 |                                   | Montagevoorziening: Voorzien van dimmer met schakel regime<br>Inschakelen tot 20.00 uur = 100%<br>Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70%<br>Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50%<br>Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70%<br>Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100%<br>De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf herprogrammeerbaar te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           |                                             | 2,00 T                            |  |
|                             |                 |                                   | Aansluitvoorziening: Aansluitblok 1 zekering Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst door Enexis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | st           |                                             | 14,00 T                           |  |
|                             |                 |                                   | Aansluitsnoer: RTPR 3 x 1,5 mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                             | 2,00 T                            |  |
|                             |                 |                                   | Objectnummer: nummering volgens bestekspost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             | 2,00 I                            |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 622050                      |                 |                                   | 622080.<br>.1. . . . . Grondstuk vullen met: zand<br>.2. . . . . Aanleveren revisiegegevens volgens<br>. . . . . bestekspostnummer 842010<br>. . . . . Bestekspost wordt gewijzigd.<br>. . . . . De armaturen en bijbehorende materialen worden<br>. . . . . door de opdrachtgever ter beschikking gesteld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m3           |                                            | 0,03                             | L |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 622050                      | 340101          |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.<br>. . . . . Situering: Langs rijbaan Langstraat,<br>. . . . . Maaslandsingel en Zoomweg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           | 2,00                                       | V                                |   |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Lichtmast: Sapa aluminium paaltopmast of<br>. . . . . gelijkwaardig.<br>. . . . . Uitvoeringsvorm: conisch<br>. . . . . Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm)<br>. . . . . Beschermingswijze: standaard blank geschuurd<br>. . . . . Lengte van het grondstuk: 1000 mm<br>. . . . . Grondbescherming: corrosiewerende tape met<br>. . . . . 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart.<br>. . . . . Met hergebruik mast:<br>. . . . . Vrijgekomen lichtmast langs bouwweg fase 3<br>. . . . . volgens bestekspost 133010 2 stuks.<br>. . . . . De armaturen worden binnen een straal van 4 km<br>. . . . . van het werkterrein ter beschikking gesteld.<br>. . . . . Inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot<br>. . . . . naar de nieuwe locatie.<br>. . . . . Nominale masthoogte: 6 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           |                                            | 2,00                             | I |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Aan te brengen onderdelen:<br>. . . . . Verlichtingsarmatuur: type 1 met ingebouwde driver<br>. . . . . Fabricaat Lightronics BV Waalwijk<br>. . . . . Type: Brisa 16 led<br>. . . . . Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel<br>. . . . . Behuizing aluminium<br>. . . . . Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig<br>. . . . . Afdichting: minimaal IP-66<br>. . . . . Slagvastheid: minimaal IK-10<br>. . . . . Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10<br>. . . . . Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH)<br>. . . . . 590 x 129 x 124 mm<br>. . . . . Led: L2WG6 (of recenter)<br>. . . . . Lichtkleur 3000K<br>. . . . . Lichtstroom: 1600lm<br>. . . . . Optiek: LC-M (op tekening aangeduid met type 1)<br>. . . . . Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of<br>. . . . . recenter)<br>. . . . . Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur<br>. . . . . Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens<br>. . . . . dimregime 3A<br>. . . . . Opzet/Opschuifmaat 60mm<br>. . . . . Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm)<br>. . . . . Gewicht: 6 kg<br>. . . . . Inclusief aansluitsnoer: 10 meter H05BQ-F<br>. . . . . (3x1mm2)<br>. . . . . Isolatieklasse : I<br>. . . . . Garantie: 5 jaar<br>. . . . . Lamp: Brisa 16 led | st           |                                            | 2,00                             | T |
|                             |                 |                                   | Montagevoorziening: Voorzien van dimmer met<br>. . . . . schakel regime<br>. . . . . Inschakelen tot 20.00 uur = 100%<br>. . . . . Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70%<br>. . . . . Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50%<br>. . . . . Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70%<br>. . . . . Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100%<br>. . . . . De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf<br>. . . . . herprogrammeerbaar te zijn.<br>. . . . . Aansluitvoorziening:Aansluitblok 1 zekering<br>. . . . . Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De<br>. . . . . aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 2,00                             | T |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                        | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                     |              |                                            |                                  |   |
| 622070                      |                 |                                   | door Enexis.                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aansluitsnoer:RTPR 3 x 1,5 mm2                      | st           |                                            | 2,00                             | T |
|                             |                 |                                   | Objectnummer:nummering volgens bestekspost          | st           |                                            | 2,00                             | I |
|                             |                 |                                   | 622080.                                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | .1. Grondstuk vullen met: zand                      | m3           |                                            | 0,03                             | L |
|                             |                 |                                   | .2 Aanleveren revisiegegevens volgens               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | bestekspostnummer                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Bestekspost wordt gewijzigd.                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | De lichtmasten, armaturen en bijbehorende           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | materialen worden door de opdrachtgever ter         |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | beschikking gesteld.                                |              |                                            |                                  |   |
| 622070                      | 340101          |                                   |                                                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Aanbrengen verlichtingsobject.                      | st           | 1,00 V                                     |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Situering: langs rijbaan Kempenerrandweg            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Lichtmast vrijgekomen uit tijdelijk werkdepot van   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | vorige fase (buiten dit bestek). Afkomstig van      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Kempenerrandweg.                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | De lichtmasten en armaturen worden binnen een       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | straal van 4 km van het werkterrein ter             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | beschikking gesteld.                                |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief schoonmaken vrijgekomen lichtmast.        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief vervoeren vanaf tijdelijk werkdepot       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | naar de nieuwe locatie.                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | 1. Lichtmast: type Sapa aluminium paaltopmast kleur | st           |                                            | 1,00                             | T |
|                             |                 |                                   | zwart.                                              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Uitvoeringsvorm: conisch                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Nominale masthoogte: 6,00 m (wanddikte 3,0 mm)      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Kleur zwart (hergebruikte mast)                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Lengte van het grondstuk: 1000 mm                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Grondbescherming: corrosiewerende tape met          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | 2-delige PP maaiveldbeschermer zwart.               |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Nominale masthoogte: 6 m                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | .1. Aan te brengen onderdelen:                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Verlichtingsarmatuur: type 2 met ingebouwde driver  | st           |                                            | 1,00                             | T |
|                             |                 |                                   | Fabricaat Lightronics BV Waalwijk                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Type: Brisa 16 led                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Vlakke lichtkap, gehard glas helder, koffermodel    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Behuizing aluminium                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Kleur: RAL 9007, grijs aluminiumkleurig             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Afdichting: minimaal IP-66                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Slagvastheid: minimaal IK-10                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Levensduur: 100.000 branduren bij L90-F10           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Afmetingen excl. Opzet/opschuifdelen (LxBxH)        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | 590 x 129 x 124 mm                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Led: L2WG6 (of recenter)                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Lichtkleur 3000K                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Lichtstroom: 1600lm                                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Optiek: LC-O3 (op tekening aangeduid met type 2)    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Voorzien van een regelbare SR driver (D4i of        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | recenter)                                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Voorzien van Zhaga socket aan bovenzijde armatuur   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief dimvoorziening geprogrammeerd volgens     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | dimregime 3A                                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Opzet/Opschuifmaat 60mm                             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Afmetingen L x B x H (590 x 129 x 124 mm)           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Gewicht: 6 kg                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief aansluitsnoer: 10 meter H05BQ-F (3x1mm2)  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Isolatieklasse: I                                   |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Garantie: 5 jaar                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Lamp:                                               | st           |                                            | 1,00                             | T |
|                             |                 |                                   | Montagevoorziening:. Voorzien van dimmer met        | st           |                                            | 1,00                             | T |
|                             |                 |                                   | schakel regime                                      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inschakelen tot 20.00 uur = 100%                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Vanaf 20.00 uur tot 00.00 uur = 70%                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Vanaf 00.00 uur tot 05.00 uur = 50%                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Vanaf 05.00 uur tot 06.30 uur = 70%                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Vanaf 06.30 uur tot uitschakelen = 100%             |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 |                                   | De dynadimmer (of gelijkwaardig) dient achteraf     |              |                                            |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                    |              |                                            |                                  |   |
| 630020                      | 522101          | . . . . .                         | herprogrammeerbaar te zijn.                        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitvoorziening: Aansluitblok 1 zekering       | st           |                                            | 2,00                             | T |
|                             |                 | . . . . .                         | Langmatz EK-18-P-1637 (of gelijkwaardig). De       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | aansluitvoorziening wordt geleverd en geplaatst    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | door Enexis.                                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aansluitsnoer: RTPR 3 x 1,5 mm2                    | st           |                                            | 1,00                             | T |
|                             |                 | . . . . .                         | Objectnummer: nummering volgens bestekspost        | st           |                                            | 1,00                             | I |
|                             |                 | . . . . .                         | 622080.                                            |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Grondstuk vullen met: zand                         | m3           |                                            | 0,02                             | L |
|                             |                 | .2. . . .                         | Aanleveren revisiegegevens volgens                 |              |                                            |                                  |   |
| 630020                      | 522101          | . . . . .                         | bestekspostnummer 842010                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Bestekspost wordt gewijzigd.                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Modelnummer paal is aangepast naar: Uitneembare    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | afzetpaal model 100 FietsFlex.                     |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Aanbrengen palen.                                  | st           | 2,00                                       | V                                |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: bij ingang verkeersbrug nr 3., aan      |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | beide zijden van de brug.                          |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Grondslag: in een fundering van zand en een        |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | fundering van menggranulaat.                       |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Inclusief grondwerk en straatwerk.                 |              |                                            |                                  |   |
| 630020                      | 522101          | 5. . . . .                        | Palen van kunststof: flexibele wegneembare         | st           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | afzetpaal, model 100 FietsFlex.                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Kleur rood-wit., voorzien van drie                 |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | retro-reflecterende banden, klasse 1.              |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | Betonfunderatie: 295 x 295 x 350 mm.               | st           |                                            | 2,00                             | L |
|                             |                 | . . . . .                         | Met sleutel optie driehoek 8 mm van fabrikant Erdi |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         | of gelijkwaardig.                                  |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | .1. . . .                         | Richting paal: verticaal                           |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                    |              |                                            |                                  |   |